

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хусаиновой Дины Анасовны на тему «Обоснование технологии предупреждения образования солеотложений и коррозии оборудования в нефтяных скважинах с использованием ингибиторов комплексного действия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Автор посвятил работу важной на сегодняшний день проблеме защиты добывающих нефтяных скважин от отложений неорганических солей и ускоренной коррозии.

Проведен анализ осложнений, возникающих при разработке нефтяных месторождений, выявлены основные причины образования неорганических солей и протекания углекислотной коррозии в скважинах на нефтяных месторождениях Западной Сибири. Рассмотрены современные методы предотвращения образования солеотложений и коррозионного разрушения нефтепромыслового оборудования, выполнен анализ практического опыта их применения. Обоснована актуальность применения технологий с использованием ингибиторов комплексного действия.

На основании результатов лабораторных условий автором разработан ингибитор солеотложений и коррозии комплексного действия. На следующем этапе, соискателем проведен большой объем экспериментальных исследований по разработке технологии предупреждения образования солеотложений и коррозии оборудования в нефтяных скважинах с использованием разработанного ингибитора. Установлены зависимости, описывающие кинетику адсорбции и десорбции разработанного ингибитора комплексного действия на стенках пор при его фильтрации через образцы полимиктовых пород-коллекторов.

Работа содержит обоснование предложенной технологии предупреждения образования солеотложений и коррозии оборудования в нефтяных скважинах с использованием ингибитора комплексного действия.

Основные материалы диссертации опубликованы в научных трудах, а основополагающие положения работы были представлены на научно-технических конференциях и совещаниях.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что полученные результаты могут применяться для повышения эффективности эксплуатации добывающих нефтяных скважин, в условиях одновременного образования отложений карбоната кальция в системе «ПЗП – скважина» и углекислотной коррозии внутрискважинного оборудования. Материалы данной работы могут использоваться в учебных программах при подготовке обучающихся по направлению «Нефтегазовое дело».

К замечаниям работы следует отнести отсутствие в автореферате данных о проведении исследований для определения оптимальной глубины задавки ингибитора комплексного действия в ПЗП для достижения максимальное

технологического эффекта от мероприятия. Также требует уточнение, отсутствие у автора публикаций по теме работы в период 2017-2019 гг. согласно данных автореферата.

В целом, автореферат отражает основное содержание диссертации и проведенных исследований, раскрывает все основные положения, выносимые на защиту.

На основании материалов, изложенных в автореферате, считаю, что диссертационная работа Хусаиновой Дины Анасовны на тему «Обоснование технологии предупреждения образования солеотложений и коррозии оборудования в нефтяных скважинах с использованием ингибиторов комплексного действия» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. N 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, а ее автор, Хусаинова Дина Анасовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Ф.И.О.: Лутфуллин Азат Абузарович

Ученая степень: Кандидат технических наук

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Должность: Заместитель начальника технологического управления по разработке нефтяных и газовых месторождений

Полное название организации: Публичное акционерное общество «Татнефть»

Почтовый адрес: 423450 Россия, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул.Ленина, д.75

Телефон: (8553) 307-245

E-mail: lutfullinaa@tatneft.ru

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«29» 03 2019 г.

Подпись Лутфуллина А.А. заверяю

